Aus der zahnärztlichen Klinik der
Universität Würzburg

Über Durchbruchszeiten von Milchzähnen bei Berliner Kindern.

Jnaugural-Dissertation

verfaßt und der

Hohen Medizinischen Fakultät

der

Bayer. Julius-Maximilians-Universität
Würzburg

zur

Erlangung der Doktorwürde in der
Zahnheilkunde

vorgelegt von

Hans L e w i n n e k

Zahnarzt

aus Stettin

1933

Gedruckt mit Genehmigung
der medizinischen Fakultät Würzburg.

Referent :
Professor Dr.med.Dr.med.dent.Wustrow.

Meinen Eltern in Dankbarkeit

zugeeignet !

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA40153309_0338

Über Durchbruchszeiten von Milchzähnen bei Berliner Kindern.

Der Durchbruch der Zähne als allgemeine Wachstumserscheinung hängt innig mit dem Gesundheitszustand, der Konstitution und den äußeren Lebensbedingungen des Jndividuums zusammen. Es ist daher ungeheuer wichtig, den Zahndurchbruch unter Berücksichtigung dieser Faktoren bei einer bestimmten Volksklasse zu untersuchen und festzustellen, was für Veränderungen sich gegenüber den bisher als "normal" angegebenen Durchbruchszeiten herausstellen. Dies zu ermitteln war das Ziel meiner Arbeit.

Jch ging dabei so vor, daß ich meine Untersuchungen nach einem bestimmten Schema vornahm, welches in folgende Abschnitte eingeteilt war :

1. Name des Kindes
2. Alter (Tag, Monat, Jahr)
3. Geschwister (wieviel Brüder und Schwestern)
4. Eltern (Gesundheitszustand)
5. Beruf des Vaters
6. Ernährungszustand des Kindes
7. Wohnungsverhältnisse
8. Besonderes (durchgemachte Krankheiten)
9. Zahnformel

Um nun möglichst eine ganz bestimmte Volksschicht allein zu berücksichtigen, stellte ich die Statistik auf Grund von Untersuchungen in den Säuglings-und Kleinkinderfürsorgestellen der Berliner Bezirke Friedrichshain und Wedding auf, sodaß nur die Kinder der Arbeiterbevölkerung aus dem Berliner Osten und Norden auf Zahndurchbruchszeiten untersucht wurden.

Als Quellen für die Zusammenstellung der Punkte 1 - 8 des obigen Schemas dienten die Gesundheitsscheine, die für jedes Kind in den Fürsorgestellen angelegt werden. Die Untersuchungen fanden statt in der Zeit von Mitte Januar 1933 (16.1.33) bis Mitte März 33 (11.3.33)

Abkürzungen :

1.) V = Vorwölbung der unveränderten Schleimhaut durch den darunterliegenden Zahn.
2.) S = Die Schneidekante ist durchgebrochen.
3.) K = Kaufläche ist durchgebrochen.
4.) H = Der Zahn ist zur Hälfte durchgebrochen.
5.) E.Z.= Ernährungs-und Kräftezustand
6.) W.V.= Wohnungsverhältnisse

Ich lasse nun die Statistik, nach Monaten geordnet, folgen.

6 Monate.

Jngrid P. geb.18.7.32
keine Geschwister, Eltern gesund, Vater Arbeiter.
E.Z.: mittel
W.V.: sonnig, geräumig, 3 Pers. in 2 Zimmern
Krankheiten des Kindes : Soor, Rachitis

/ kein Zahn
/

Manfred Sch. (unehelich) 2.8.32
keine Geschwister, Mutter gesund
Beruf der Mutter : Näherin
E.Z.: schlecht, wird falsch ernährt
W.V.: 3 Pers. (m. Großmutter) wohnen in 1 Küche.

/ kein Zahn
/

Horst Sch. - 10.7.32
1 Schwester, Eltern gesund, Vater Chauffeur
E.Z.: schlecht
W.V.: 4 Pers. in 1 Küche mit Stube, dunkel, unsauber.

/
I/
S

Heinz B. - 28.8.32
keine Geschwister, Eltern gesund, Vater Möbeltransporteur
E.Z.: schlecht, starke Rachitis
W.V.: sehr eng, 1 Stube für 3 Pers.

/ kein Zahn
/

Gerda Sp. - 5.8.32
keine Geschwister, Eltern gesund, Vater
E.Z.: mittel, Rachitis Lackierer.
W.V.: gut, 3 Pers. in 2 Stuben u. Küche,
luftig, gut heizbar, sonnig.

—/— kein Zahn

Helga M. - 15.8.32
keine Geschwister, Eltern gesund, Vater
Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: mittel, Rachitis
W.V.: ausreichend

—/— kein Zahn

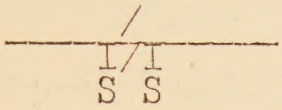
Alice K. - 17.8.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Sattler
E.Z.: gut
W.V.: 4 Pers. in 2 Stuben

—/— kein Zahn

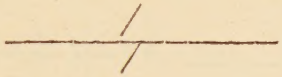
Wolfgang K. - 21.8.32
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Schlos-
E.Z.: mittel ser (erwerbslos)
W.V.: gut, geräumig

—/— kein Zahn

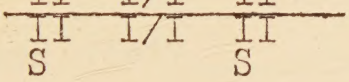
Vally K. - 13.8.32
keine Geschwister, Eltern gesund, Vater
E.Z.: schlecht Arbeiter (erwerbslos)
W.V.: feucht, Wanzen



Waltraut M. - 1.8.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: sehr gut Tischler
W.V.: 3 Pers. wohnen in 1 Wohnküche

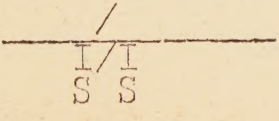


Walter D. - 17.8.32
Eltern gesund, 2 Brüder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: sehr gut Dreher
W.V.: gut, sauber, hell, geräumig



7 Monate.

Sigrid M. - 4.7.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Ar-
E.Z.: schlecht; Rachitis beiter (erwerbslos)
W.V.: sehr eng, schlecht gelüftet, 3 Pers. in 1 Küche.



Christel A. (unehelich) 5.6.32
Mutter Tbc., Arbeiterin
E.Z.: schlecht
W.V.: überfüllt, 4 Pers. in 1 Stube

/ kein Zahn
/

Fritz J. - 25.6.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: gut Chauffeur.
W.V.: nicht zu ermitteln

/ kein Zahn
/

Edelgard E. - 8.6.32
Eltern gesund, Großmutter an Lungentbc. gest
keine Geschwister, Vater Melker
E.Z.: mittel
W.V.: gut, geräumig, sonnig

/ kein Zahn
/

Hans Georg W. - 30.6.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Ar-
E.Z.: schlecht beiter (erwerbslos
W.V.: überfüllt, 3 Pers. in 1 kl. dunklen
Wohnküche.

/
I/
s

Klaus N. - 31.7.32

Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Ingenieur.
E.Z.: schlecht, Thoraxrachitis

kein Zahn

Giesela K. - 24.7.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Fleischer.
E.Z.: gut
W.V.: saubere Ladenwohnung

kein Zahn

Erika F. - 13.7.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Tischler.
E.Z.: gut
W.V.: 3 Pers. in 2 Stuben

kein Zahn

Ingeborg R. - 15.7.32 (unehelich)
Mutter gesund, Näherin
E.Z.: mittel, Rachitis
durchgemachte Krankheiten : Ikterus neonatorum
W.V.: ausreichend

kein Zahn

Heinz B. (unehelich) 23.7.32
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: gut

W.V.: gut, sonnig, geräumig

/ kein Zahn
/

8 Monate.
==========

Jnge M. - 17.5.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Schlosser
E.Z.: gut
W.V.: 4 Pers. in 2 Stuben und 1 Küche.

h h
I/I
I/I

Ursula H. - 26.5.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Arbeiter
E.Z.: gut (erwerbslos)
W.V.: 4 Pers. in 1 Stube und Küche.

/
/I
s

Käte K. - 12.5.32
Eltern gesund, keine Geschwister
Beruf des Vaters) nicht zu
Wohnungsverhältnisse) ermitteln
E.Z.: mittel

/ kein Zahn
/

Horst D. - 11.5.32
Eltern gesund, 1 Schwester, 1 Bruder, Vater
E.Z.: gut Arbeiter.
W.V.: schlecht, feuchte, dunkle Kellerwohng.

/
I/I

Alfons G. - 10.6.32 (unehelich)
Mutter Artistin, gesund
E.Z.: gut
W.V.: eng, Dachstube

/
I/I
s s

Werner K. - 6.6.32
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Arbeiter
E.Z.: mittel (erwerbslos)
W.V.: 4 Pers. in 1 Stube u. Küche

/ kein Zahn
/

Ursula K. - 20.6.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: pastös, fett Hilfsrevisor
W.V.: 3 Pers. in 2 Stuben u. Küche.

/
I/I

Luise M. - 22.6.32 (unehelich)
Mutter gesund, Hausangestellte

E.Z.: gut
W.V.: gut, sauber, große helle Küche.

—/— kein Zahn

Ingeborg K. - 21.6.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: mittel Arbeiter.
W.V.: nicht zu ermitteln

—/— kein Zahn

Eva K. - 13.6.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: gut Stellmacher (erwerbl
frühere Krankheiten : Tracheobronchitis,
Pertussis
W.V.: 3 Pers. in 1 Küche

I/I

Horst G. - 26.6.32 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: mittel, weicher Thorax
W.V.: saubere große Wohnküche.

—/— kein Zahn

Inge U. - 4.7.32
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater
Schlächter.

E.Z.: mittel, Craniotabes
W.V.: 5 Pers. in 3 Stuben u. Küche.

$\frac{/}{/}$ kein Zahn

Hans W. - 15.6.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Bügler
E.Z.: sehr gut, dick. (erwerbslos)
W.V.: sauber, luftig

$\frac{\overset{h}{I}\ \overset{h}{I}}{I/I}$

Harry T. - 22.6.32
Vater Tbc., 1 Schwester
E.Z.: schlecht
W.V.: überfüllt, 4 Pers. in 1 Küche.

$\frac{/}{/}$ kein Zahn

9 Monate.

Arno S. - 3.4.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: mäßig Arbeiter (erwerbslos)
W.V.: nicht zu ermitteln

$\frac{/}{I/I}$

Horst D. - 26.4.32 (unehelich)
Mutter gesund, Montiererin
E.Z.: gut
W.V.: sehr eng, kleine feuchte Dachstube

h		h
II	I/I	II
II	I/I	II

Lieselotte L. - 14.6.32
Eltern gesund, 1 Bruder
Vater Maschinenbauer (erwerbslos)
E.Z.: schlecht, Craniotabes, weicher Thorax
W.V.: gut, geräumig

	/	kein Zahn
	/	

Philipp B. - 31.5.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Ar-
E.Z.: mittel beiter (erwerbslo
W.V.: 3 Pers. in 1 Küche, Wanzen

	/	kein Zahn
	/	

Harry H. - 6.5.32
Anamnese war nicht zu ermitteln

h	h
I/I	
I/I	

Horst Sch. - 14.5.32 (unehelich)
Mutter Go., Lues verdacht, nervenkrank, Ar-
E.Z.: schlecht beiterin
W.V.: überfüllt, m. Großeltern in Stube u. Küche.

	/	kein Zahn
	/	

Evelino H. - 9.5.32 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: gut
W.V.: gut

II I/I II
II I/I II

Ruth N. - 10.5.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: mittel Bäcker

/ kein Zahn
/

10 Monate.

Heinz R. - 5.4.32
Eltern gesund, 1 Schwester, 1 Bruder, Vater
E.Z.: mittel Arbeiter.
W.V.: überfüllt, 5 Pers. in 1 Stube u. Küche.

II I/I II
I/I

Frieda B. - 25.4.32
Eltern gesund, 2 Brüder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: gut Tischler (erwerbslos)
W.V.: 6 Pers. in 1 Stube und Küche.

s
II I/I II
I/I

Helmut Sch. - 13.4.32
Anamnese war nicht zu ermitteln.

s s
II I/I II
I/I

Erika G. - 14.4.32
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Arbeiter
E.Z.: mittel, weicher Thorax
W.V.: ausreichend

/ kein Zahn
/

Horst L. - 27.4.32
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Schlosser
E.Z.: gut (erwerbslos)
W.V.: große, geräumige Wohnung

II I/I II
I/I

Dieter St. - 30.4.32 (unehelich)
Mutter gesund, Stenotypistin
E.Z.: gut
W.V.: ausreichend

s
I/I II
I/I II
v

Helga W. - 10.5.32
Eltern gesund, 2 Brüder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: schlecht Arbeiter.

W.V.: 6 Pers.in 1 Stube und Küche.
frühere Krankheiten : fieberhafte Durchfälle und Jmpetigo contagiosa

$$\frac{\text{II I/I II}}{\text{II I/I II}}$$

Alfred A. - 8.4.32
Eltern gesund,1 Bruder,Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: gut
W.V.: 4 Pers.in 1 Stube und Küche,Kind hat kein eigenes Bett.

$$\frac{\text{II I/I II}}{\text{II I/I II}}$$

Jnge W. - 3.4.32 (unehelich)
Mutter gesund,Arbeiterin
E.Z.: mittel
W.V.: mäßig

$$\frac{\text{II I/I II}}{\text{I/I II}}$$

Helmut St. - 30.4.32
Eltern gesund,keine Geschwister,Vater Kellner
E.Z.: schlecht,Rachitis
W.V.: 3 Pers.in 1 Stube.

$$\frac{\overset{\text{V}}{\text{I/I}}}{\text{I/I}}$$

11 Monate.

Jutta A. - 7.2.32
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: sehr gut Kupferschmied
W.V.: hell, sauber

s
I/I II
II I/I
h

Brigitte N. - 16.2.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: gut Schlosser
W.V.: überfüllt, 3 Pers. in 1 Wohnküche

h h
II I/I II
I/I

Harald J. - 29.3.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Ar-
E.Z.: mittel beiter (erwerbslos)
W.V.: unsauber, 3 Pers. bewohnen 1 Küche.

s s
II I/I II
I/I

Erika W. - 3.3.32 (unehelich)
Mutter nervenkrank, Arbeiterin
E.Z.: mittel
W.V.: nicht zu ermitteln

h h
II I/I II
I/I

Siegfried Z. - 7.3.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: gut Friseur.

v
IV II I/I II
II I/I II

Ursula K. - 25.3.32
Vater an Lungentbc.gest., 2 Brüder
E.Z.: schlecht
W.V.: schlecht, dunkel, Hinterhaus 4 Trp.

v
I/
I/I
h h

Manfred B. - 26.3.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: mittel Chauffeur
W.V.: gut, 3 Pers. in 2 Stuben und Küche.

I/I
I/I

Manfred B. - 6.3.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater und Mutter
E.Z.: mittel Arbeiter
W.V.: ausreichend

II I/I II
II I/I II
h h

Elfriede O. - 25.3.32
Eltern gesund, 1 Bruder
E.Z.: gut

W.V.: geräumig, sauber

s v
I/I II

I I

Gert St. - 26.3.32 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.-L.: schlecht
W.V.: 2 Stuben für 6 Erwachsene und 2 Kinder

/ kein Jahr

/

12 Monate.
==========

Günther D. - 14.1.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Schuhmacher
E.-L.: gut
W.V.: mäßig

II I/I II

II I/I II

Manfred Sch. - 21.1.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Arbeiter (erwerbslos
E.-L.: gut
W.V.: 3 helle Zimmer für 3 Pers.

h h
II I/I II

I/I

Paul B. - 11.1.32
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.-L.: gut

W.V.: sehr eng, 4 Pers. in 1 Stube u. Küche.

V V
II I/I II
II I/I II

Fred M. - 24.2.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Schlächter.
E.Z.: pastös, seborrh. Ekzem
W.V.: überfüllt, 1 Stube für 2 Erw. und 1 Kind

s
I/I II
I/I

Renate M. - 8.2.32
Eltern gesund, 2 Brüder, 1 Schwester
E.Z.: schlecht, Fontanelle offen
W.V.: überfüllt, 7 Pers. in 2 Stuben und Küche.

IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

Helmut H. - 19.2.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: sehr gut
W.V.: nicht zu ermitteln

II I/I II IV
I/I

Ingrid M. - 15.2.32 (unehelich)
Mutter Arbeiterin
E.Z.: mäßig
W.V.: kind schläft im Korb

II I/I II IV
IV II I/I IV

13 Monate.

Gisela G. - 17.12.31 (Waisenkind)
E.Z.: mäßig

II I/I II
II I/I II

Gerhard R. - 24.12.31
Vater Tbc., Mutter gesund, keine Geschwi-
Vater Arbeiter (erwerbslos) ster.
E.Z.: gut
W.V.: dunkel, schlecht gelüftet, unsauber

h h
II I/I II
II I/I II

Helmut T. - 8.12.31
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: gut Dekorateur
W.V.: gut, 4 Zimmer für 5 Pers.

k k
IV II I/I II IV
I/I II

Helga K. - 22.1.32
Eltern gesund, 1 Bruder offene Tbc., Vater
E.Z.: schlecht ohne Beruf.
W.V.: 1 Stube u. Küche f. 2 Erw. u. 6 Kinder

II I/I
I/I

Fred K. - 27.1.32
Anamnese war nicht zu ermitteln

h h
II I/I II
I/I II

Elsbeth G. - 15.2.32
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Klempner
E.Z.: gut
W.V.: ausreichend

IV II I/I II
II I/I II IV

Charlotte A. - 2.1.32
Eltern gesund, 2 Schwester, 1 Bruder, Vater
E.Z.: mäßig Kutscher
W.V.: 6 Pers. in 1 Stube u. Küche

II I/I II
II I/I II
s s

Gertraud T. - 15.1.32
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: schlecht, Rachitis Bahnarbeiter
durchgemachte Krankheiten : Pharyngitis,
h h Soor
II I/I II
I/I

14 Monate.

Ernst H. - 1.12.31
Eltern gesund, 2 Schwester, Vater Arbeiter
E.Z.: schlecht, falsch ernährt (erwerbslos)

W.V.: 5 Pers.in 1 Stube und Küche

$$\frac{\text{II I/I II}}{\text{I/I}}$$

Alfred M. - 10.12.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

$$\frac{\text{II I/I II}}{\text{II I/I II}}$$
$$\text{h} \qquad\qquad \text{h}$$

Ursula P. - 10.11.31 (unehelich)
Mutter gesund, Friseuse
E.Z.: mäßig, Frühgeburt
W.V.: gut

$$\frac{\overset{\text{k}}{\text{IV}}\quad \text{II I/I II}\quad \overset{\text{k}}{\text{IV}}}{\text{II I/I II}}$$

Ursula St. - 5.12.31
Vater an Ca gest., 2 Brüder, Mutter Arbeiterin (erwerbslos)
E.Z.: schlecht, Craniotabes
W.V.: 1 Stube für 3 Pers.

$$\frac{\text{II I/I II}}{\text{II I/I II}}$$

Else G. - 27.12.31
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater Arbeiter.
E.Z.: schlecht
W.V.: Kellerstube f.2 Erw.und 3 Kinder

$$\frac{\overset{\text{k}}{\text{IV}}\quad \text{II I/I II}\quad \overset{\text{k}}{\text{IV}}}{\text{IV}\quad \text{II I/I II}\quad \text{IV}}$$
$$\text{k} \qquad\qquad\qquad\qquad \text{k}$$

Hans Joachim F. - 22.12.31
Vater herzkrank, Mutter Tbc. (geschl.), keine Geschwister
Vater Musiker
E.Z.: schlecht
W.V.: überfüllt, 3 Pers. in 1 Zimmer

II I/I II
II I/I II

Gertrud L. - 16.12.31
Eltern gesund, 1 Zwillingsschwester, Vater Maurer.
E.Z.: gut; gr. Fontanelle ist geschlossen.
W.V.: gut, sauber, 4 Pers. in 2 Zimmern

k v h k
IV III I/I II IV
IV II I/I II IV
k k

Helmut L. - 16.12.31
Zwillingsbruder der vorigen
E.Z.: gut, gr. Fontanelle nicht ganz zu.

h h
II I/I II
II I/I II

Heinz Sch. - 6.11.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

II I/I II
II I/I II

Georg E. - 9.1.32
Vater Tbc., 2 Brüder, 3 Schwestern, Vater Arbeiter.

E.Z.: schlecht
Krankheiten : Masern, Bronchitis, Soor
W.V.: eng, 8 Pers. in 2 Stuben und Küche.

$$\frac{\overset{h}{IV} \quad II \; I/I \; II \quad \overset{h}{IV}}{I/I \; II}$$

Ursula W. - 14.1.32 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: gut, pastös
W.V.: mäßig

$$\frac{II \; I/I \; II}{II \; I/I \; II}$$

15 Monate.
==========

Ursula Z. - 22.10.31
Eltern gesund, 3 Brüder, 2 Schwestern, Vater Kutscher.
E.Z.: mäßig
W.V.: 8 Pers. in 1 Wohnküche u. 2 Stuben

$$\frac{\overset{h}{I/I} \quad \overset{s}{II}}{I/I \; II}$$

Jugo J. - 17.10.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: schlecht

$$\frac{II \; I/I}{II \; I/I \; \underset{v}{II}}$$

Margarete Sch. - 26.11.31
Vater geisteskrank, Mutter gesund, keine Geschwister, Vater Kellner (erwerbslos)
E.Z.: schlecht, debil
W.V.: feucht, kalt

I/
II I/I

Waltraut G. - 13.11.31 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: gut
W.V.: gut, geräumig, sauber

IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

Ursula D. - 2.12.31
Eltern gesund, 1 Bruder an Krämpfen gest.
Vater Arbeiter
E.Z.: mäßig
W.V.: überfüllt, mit Großeltern zusammen.

v h
IV II I/I IV
II I/I

Inge M. - 18.12.31 (unehelich)
Mutter Arbeiterin, Gonorrhoe
E.Z.: pastös, Rachitis
W.V.: ausreichend

IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

16 Monate.

Ruth H. - 2.9.31 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: mäßig
W.V.: gut, 2 Pers. in 1 Stube u. Küche

s
II I/I II
II I/I II
h h

Bernhard L. - 25.9.31
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: gut Handlungsgehilfe.
W.V.: gut, 5 Pers. in 4 Zimmern und Küche.

k k
IV II I/I II IV
IV II I/I II IV
k

Günther P. - 4.9.31
Eltern gesund, Schwester der Mutter an
Lungentbc. gest., keine Geschwister.
Vater Maschinist
E.Z.: gut
W.V.: ausreichend

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Giesela B. - 31.10.31
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: gut Musiker

W.V.: 3 Pers.in 1 Stube u.Küche,sauber, gut gehalten.

k k
IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

Werner C. - 14.10.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

V V
IV III II I/I II III IV
IV II I/I IV

Ernst W. - 13.10.31
Vater gesund,Mutter Tbc.geschl.,1 Schwester.
Vater Arbeiter
E.Z.: gut
W.V.: überfüllt,4 Pers.in 1 Stube

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

17 Monate.
==========

Wolfgang G. - 19.8.31
Vater Lebercirrhose,Mutter gesund,2 Brüder,
Vater Töpfer
E.Z.: gut
W.V.: 5 Pers.in 1 Stube und Küche.

V
IV III II I/I II IV
IV II I/I II IV

Heinz W. - 30.9.31
Eltern gesund,Tante Tbc.,Vater u.Mutter Arbeiter,1 Schwester.

E.Z.: schlecht, Soor, Craniotabes
W.V.: überfüllt, 4 Pers. in 1 Küche.

II I/I II
III II I/I II IV
s

Horst G. - 9.9.31
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Ar-
E.Z.: mäßig, Rachitis, beiter.
k k
IV II I/I II IV
IV II I/I II III IV
k s k

Gerda St. - 25.9.31
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Arbeiter
E.Z.: mäßig
W.V.: 1 Zimmer f.2 Erw. und 2 Kinder
s v
IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Sonja D. - 3.10.31 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: pastös, Craniotabes, Thoraxrachitis
W.V.: freundliches Zimmer, gut gehalten

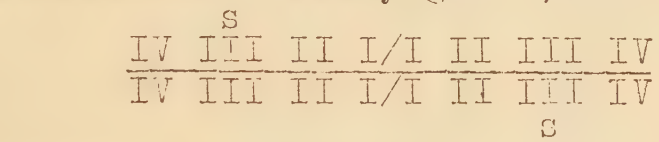
IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

18 - 19 Monate.

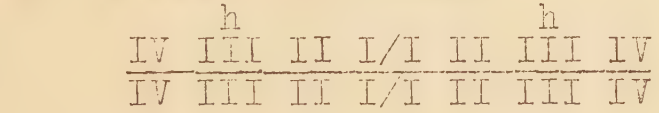
Dary R. - 18.8.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.

E.Z.: gut

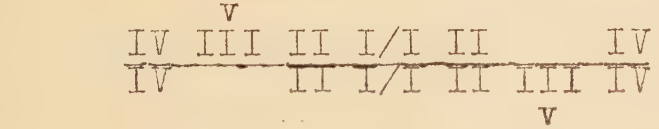
Bernhard L. - 29.6.31
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: mäßig
W.V.: überfüllt, 4 Pers. in 1 Küche.
Krankheiten : Pharyngitis, Rachitis, Masern



Waltraut B. - 4.6.31
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Arbeiter
E.Z.: gut
W.V.: 4 Pers. in 1 Stube



Hildegard W. - 9.6.31 (uncheli ch)
Mutter gesund, schwach, Arbeiterin.
E.Z.: mäßig
W.V.: sehr ungünstig



Charlotte P. - 29.6.31 (uncheli ch)
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

IV		II	I/I	II		IV
IV		II	I/I	II	III	IV
h					s	

Heinz N. - 27.7.31
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater Kutscher.
E.Z.: schlecht, blaß, falsche Ernährung
W.V.: 4 Pers. in 1 Stube und Küche,

k						v
IV		II	I/I	II		IV
IV		II	I/I	II		IV
v						v

Klara B. - 16.7.31
Eltern Tbc., 2 Großväter an Tbc. gest.,
1 Bruder an Gehirntbc. gest., Vater Arbeiter
E.Z.: schlecht, tuberkulöse Lymphdrüsen
W.V.: dunkle Kellerwohnung, 3 Pers. in 1 Stu

		II	I/I	II		
IV	III	II	I/I	II	III	IV
	s				s	

Alfons Z. - 26.7.31
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Kranführer
E.Z.: mittel
W.V.: 1 Kochstube f. 2 Erw. u. 2 Kinder

Krankheiten : Lungenentzündung, Scharlach.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Edith H. - 4.7.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: schlecht

IV II I/I II IV
IV III II I/I II IV
v

Harald L. - 8.7.31 (unehelich)
Mutter Angestellte, gesund.
E.Z.: mäßig
Krankheiten : Rachitis, Impetigo contagiosa
W.V.: mäßig

IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

20 - 21 Monate.

Günther E. - 25.6.31
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: gut
W.V.: 2 saubere Zimmer
v

IV III II I/I II IV
IV III II I/I II III IV

Helga K. - 22.6.31
Vater an Tbc.gest.,Mutter gesund,
E.Z.: gut 1 Bruder
W.V.: 3 Pers.in 1 Stube und Küche.

	k					
IV		II	I/I	II		IV
IV		II	I/I	II		IV

Edith Sch. - 6.7.31
Eltern gesund,keine Geschwister,Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: mäßig,Fontanelle noch offen.
W.V.: Dachwohnung,zugig,feucht,3 Pers. in 1 Stube.

IV		II	I/I	II		IV
IV		II	I/I	II		IV

Waltraut M. - 14.4.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

IV	III	II	I/I	II	III	IV
IV	III	II	I/I	II	III	IV

Lothar M. - 22.4.31
Eltern gesund,2 Brüder,2 Schwestern, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: gut
W.V.: gut,7 Pers.in 5 Zimmern u.Küche.

IV	III	II	I/I	II	III	IV
IV	III	II	I/I	II	III	IV

Inge B. - 25.5.31
Eltern gesund, Vater der Mutter an Tbc. gest., 1 Bruder, 1 Schwester, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.A.: gut, Fontanelle geschlossen.
Krankheiten: Tracheobronchitis, Soor.

h	s				s	h
IV	III	II	I/I	II	III	IV
IV	III	II	I/I	II	III	IV
h	s				s	h

Willi K. - 31.5.31
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Chauffeur (erwerbslos)
E.Z.: mäßig
Krankheiten: Ikterus, Craniotabes.
W.V.: Überfüllt, 2 Zimmer f. 3 Erw. u. 2 Kinder.

IV	III	II	I/I	II	III	IV
IV	III	II	I/I	II	III	IV

Kurt H. - 25.5.31
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Arbeiter (erwerbsl.
E.Z.: gut
W.V.: geräumig

IV	III	II	I/I	II	III	IV
IV		II	I/I	II		IV

Hans Joachim K. - 22.5.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

IV	III	II	I/I	II	III	IV
IV	III	II	I/I	II	III	IV

Horst W. - 3.5.31
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: mäßig
Krankheiten : Thoraxrachitis, fieberhafte Bronchitis.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Lieselotte P. - 16.5.31
Vater lungenkrank, Mutter gesund, 1 Schwester.
E.Z.: mittel
W.V.: unsauber, Kind wird vernachlässigt, schläft im Korb.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Werner D. - 11.6.31
Eltern gesund, 2 Schwestern, Vater Arbeiter.
E.Z.: gut, Fontanelle geschlossen.
W.V.: gut, sauber, hell

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Elisabeth Sch. - 2.6.31 (unehelich)
Mutter Arbeiterin, gesund
E.Z.: schlecht, Fontanelle noch offen, Rachitis.
W.V.: feucht, Keller

IV III II I/I II III IV
IV II I/I II IV

22 - 24 Monate.

Horst T. - 31.3.31
Vater lungenkrank, Mutter gesund, 1 Brüder.
E.Z.: schlecht
W.V.: dunkel, Wanzen

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV
s s k

Werner H. - 5.3.31
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: schlecht, starke Rachitis
W.V.: 5 Pers. in 3 Zimmern

s s
IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV
s s

Ursula U. - 1.2.31 (uneheliche)
Mutter Arbeiterin, gesund
E.Z.: gut
W.V.: mäßig

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Gottfried W. - 3.2.31
Vater magenleidend, Mutter Tbc. geschl., 2 Brüder.
E.Z.: schlecht, Fontanelle noch nicht geschlossen.

W.V.: gut, freundliche, saubere Räume.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Elvira D. - 5.2.31
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Edith T. - 19.2.31
Vater Tbc!, Mutter gesund, keine Geschwister, Vater Arbeiter.
E.Z.: gut
W.V.: überfüllt, 3 Pers. in 1 Küche.

IV II I/I II IV
IV II I/I II IV

Willi N. - 10.2.31
Eltern gesund, Schwester der Mutter lungenkrank, 1 Bruder an Zahnkrämpfen(?) gest., 2 Schwestern, Vater Arbeiter.
E.Z.: schlecht, Craniotabes

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Käthe G. - 20.2.31 (uneheliche)
Mutter schwach, blaß, Arbeiterin.
E.Z.: schlecht
W.V.: ausreichend

Krankheiten : Bronchopneumonie, Soor.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

25 - 27 Monate.

Fritz H. - 8.1.31 (unehelich)
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: mäßig

s
IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV
s s

Horst D. - 16.1.31
Eltern gesund, Großvater an Tbc. gest., keine Geschwister, Vater Arbeiter.
E.Z.: gut
Krankheit : Masern
W.V.: gut, 2 Zimmer für 3 Pers.

k
IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Erika H. - 2.1.31 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: mäßig, Craniotabes
W.V.: gut, saubere Wohnküche.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV V
k

Vera H. - 20.1.31
Vater Tbc., Mutter gesund, 2 Brüder, 2 Brüder, 1 Schwester gest., (Wolfsrachen, Herzschwäche.)
Vater Arbeiter.
E.Z.: mäßig

s s
IV III II I/I II III IV
IV II I/I II IV

Dora St. - 10.11.30
Eltern gesund, 1 Schwester, Vater Arbeiter
E.Z.: sehr gut
W.V.: gut, 4 Pers. in 2 Zimmern

h h
V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V
h h

Hans K. - 12.12.30
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Arbeiter(erwerbslos)
E.Z.: schlecht, Rachitis
W.V.: gut, 4 Pers. in 1 Stube u. Küche.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Rudi K. - 1.12.30
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Harald E. - 9.12.30
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: schlecht, schwere Rachitis, Verbiegungen der Röhrenknochen und des Thorax.
W.V.: dunkle Wohnküche.

V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V
V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V

Margot H. - 28.12.30
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Arbeiter
E.Z.: mäßig
W.V.: 1 enge Dachstube

V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V
V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V

Horst F. - 18.10.30
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: gut

V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V
V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V

Gerda G. - 29.11.30 (unehelich)
Mutter gesund, Küchenmädchen
E.Z.: pastös, fett

	IV	III	II	I/I	II	III	IV	
V	IV	III	II	I/I	II	III	IV	V

28 - 30 Monate.

Arnold K. - 12.10.30
Eltern gesund, 2 Brüder, Vater Arbeiter(erwerbslos)
E.Z.: mäßig, Frühgeburt
W.V.: gut, sauber, geräumig

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Gerhard Z. - 13.10.30
Vater Basedow, Mutter gesund, keine Geschwister, Vater Hausdiener
E.Z.: gut
W.V.: gut, 3 Pers. in 1 Stube und Küche.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Irmgard Z. - 13.10.30
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: schlecht

IV III II I/I II III IV
V IV III II I/I II III IV V

Heinz D. - 11.11.30 (unehelich)
Mutter gesund, Arbeiterin
E.Z.: schwächlich
Krankheit: Scharlach
W.V.: Keller, sehr eng.

IV III II I/I II III IV
IV III II I/I II III IV

Gerhard St. - 19.8.30
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater
E.Z.: mittel Arbeiter.
W.V.: 3 Pers. in 1 Küche.

IV III II I/I II III IV
V IV III II I/I II III IV V
v

Ursula W. - 29.9.30
Eltern gesund, 1 Bruder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: schlecht, Craniotabes Schmied
Krankheiten: Soor, Stomatitis, starke Zahn-
W.V.: freundlich, sonnig caries

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Elsbeth W. - 4.9.30
Anamnese war nicht zu ermitteln.
E.Z.: mäßig

IV III II I/I II III IV
V IV III II I/I II III IV V

Werner D. - 1.9.30
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Kut-
E.Z.: schlecht, Thoraxformität, Rach. scher.
W.V.: saubere, helle Wohnküche.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Roshilda H. - 15.9.30
Eltern gesund, 1 Bruder, Vater Maurer, Mutter
Schneiderin.

E.Z.: mäßig, pastös
Krankheiten : Ikterus neonatorum
W.V.: Keller, feucht, Ungeziefer

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Lieselotte W. - 20.8.30
Eltern gesund, 2 Brüder, Vater Nachtwächter.
E.Z.: gut
W.V.: gut

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Ursula E. - 24.8.30
Vater herzkrank, Mutter gesund, keine Geschwister.
Vater Hausdiener
E.Z.: gut

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Werner Sch. - 11.8.30
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Möbelhändler.
E.Z.: gut, grazil, ängstlich
W.V.: 3 Pers. in 1 Stube und Küche.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Älter als 30 Monate.

Günther J. - 2.7.30
Eltern gesund, 3 Schwestern, 2 Brüder, Vater Arbeiter.
E.Z.: mäßig
W.V.: 8 Pers. in großer, sauberer 5 Z. Wohnung.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Wolfgang W. - 4.7.30 (uneheliche)
Mutter gesund, Verkäuferin
E.Z.: gut, pastös

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Ursula K. - 7.7.30
Vater gesund, Mutter Tbc., keine Geschwister, Vater Chauffeur
E.Z.: schwach, blaß
W.V.: gut, geräumig

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Heinz P. - 22.6.30
Eltern gesund, keine Geschwister, Vater Arbeit.
E.Z.: schlecht, Thoraxrachitis, idiotisch, spricht unverständlich
W.V. überfüllt, mit Großeltern in Stube u. Küche.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Gerda J. - 29.6.30
Eltern gesund, 2 Brüder, Vater Kutscher
E.Z.: gut
W.V.: ausreichend

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Inge St. - 30.6.30
Eltern gesund, 1 Schwester, 1 Bruder, Vater Arbeiter.
E.Z.: mäßig
W.V.: 5 Pers. in 2 Stuben und Küche.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Hans Sch. - 27.5.30
Eltern gesund, 1 Zwillingsbruder, Vater Monteur.
E.Z.: mittel, Rachitis
W.V.: 4 Pers. in 1 Küche, schlecht gelüftet.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Rudolf Sch. - 27.5.30
Zwillingsbruder des vorigen
E.Z.: mittel, Rachitis

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Ruth G. - 4.5.30
Vater herzkrank, Mutter gesund, keine Geschwister, Vater Arbeiter (erwerbslos)

E.Z.: mäßig, Bronchopneumonie
W.V.: gut

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Gisela H. - 12.5.30 (unehelich)
Mutter offene Tbc., Verkäuferin
E.Z.: gut
W.V.: mäßig

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Werner G. - 23.3.30
Eltern gesund, 2 Brüder, 1 Schwester, Vater
E.Z.: zierlich Arbeiter.
W.V.: gut

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Charlie W. - 6.4.30 (unehelich)
Mutter gesund, Artistin
E.Z.: mäßig, negroider Typ
W.V.: schlecht gepflegte Stube, Kind unsauber gehalten.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Hans Sch. - 16.4.30
Eltern gesund, Großvater Diabetis, 1 Zwillingsschwester, Vater Arbeiter (erwerbslos)
E.Z.: mager, blaß

W.V.: 4 Pers.in 2 Stuben und Küche.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Anneliese Sch. - 16.4.30
Zwillingsschwester des vorigen
E.Z.: gut

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Karl B. - 6.4.30
Eltern gesund,1 Bruder,Vater Arbeiter
E.Z.: schlecht
Krankheiten : Rachitis,Masern
W.V.: dunkle Kellerwohnung

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Helga W. - 7.4.30
Eltern gesund,1 Bruder,Vater Kutscher
E.Z.: mäßig
Krankheiten : Varicellen,Scrofulus,Diphtherie.
W.V.: 4 Pers.in 1 Stube u.Küche,Kind hat kein eigenes Bett,unsauber gehalten.

V IV III II I/I II III IV V
V IV III II I/I II III IV V

Zur Veranschaulichung des Ergebnisses lasse ich nun eine Tabelle folgen, welche enthält :

1.) Die Durchbruchszeiten der einzelnen oberen und unteren Zahnarten - bei Knaben und Mädchen getrennt - unter Angabe des Alters.

2.) Die Anzahl sämtlicher Kinder, die untersucht worden sind.

Alter in Monaten	Kronen I		II		III		IV		V		Zahl alle unters. Kr
	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	
6	10	20	10	10							10
7	–	33	–	–							6
8	25	50	–	–							12
9	40	60	28	15							7
10	100	100	83	18							6
11			87	40							8
12			100	55			10	23			13
13				100			20	40			5
14							20	42			19
15							50	80			5
16					28	14	63	100			7
17					30	21	77				14
18-19					40	40	100				5
20-21					83	67					6
22-24					100	100					12
25-27									70	64	11
28-30									75	75	8
30-36									100	100	12

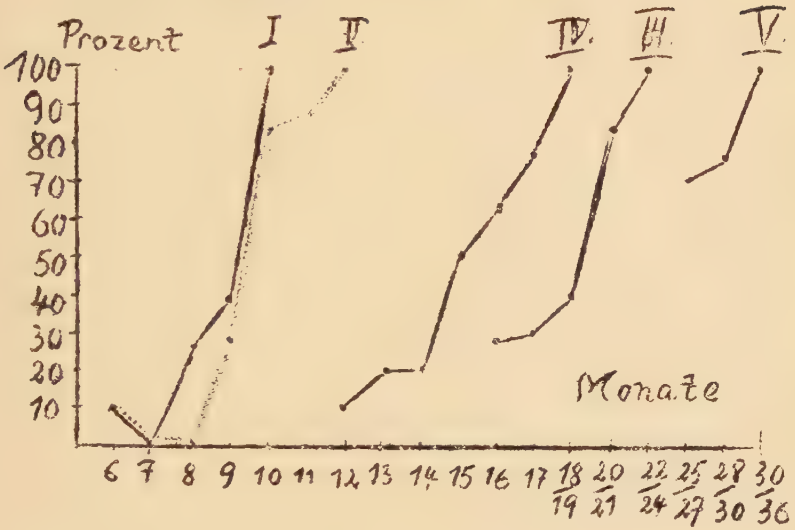
Die Zahlen verstehen sich in Prozenten.
O.K.= Oberkiefer U.K.= Unterkiefer.

Alter in Monaten	I		II		III		IV		V		Zahl aller unters. Md
	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	O.K.	U.K.	
6	-	9									12
7	-	18									11
8	25	33									9
9	38	63	33	25							8
10	70	80	40	30							10
11	80	100	60	40							13
12	100		100	60			8	20			5
13				70			-	33			6
14				100			30	40			10
15							50	50			18
16							66	83			6
17					20	22	100	100			5
18-19					50	50					10
20-21					66	50					12
22-24					100	77					9
25-27						100			40	33	15
28-30									75	83	12
30-36									100	100	7

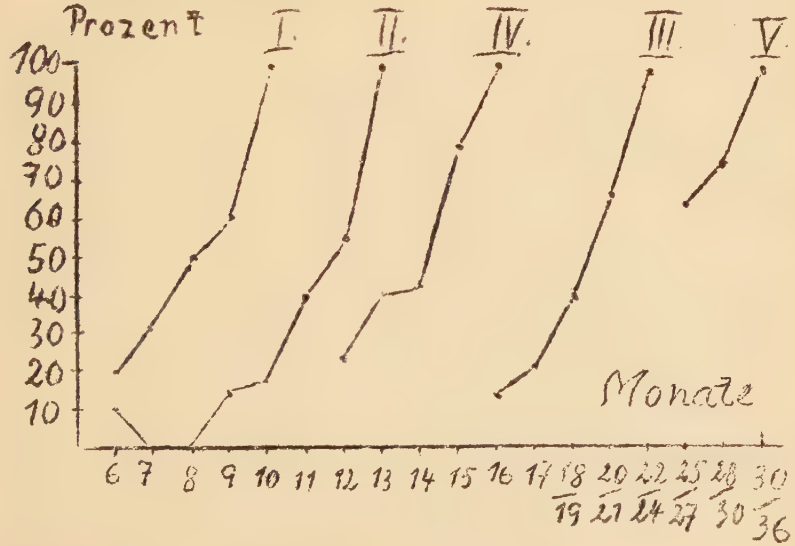
Die Zahlen verstehen sich in Prozenten.
O.K.= Oberkiefer U.K.= Unterkiefer.

A. Knaben.

1.) Oberkiefer.

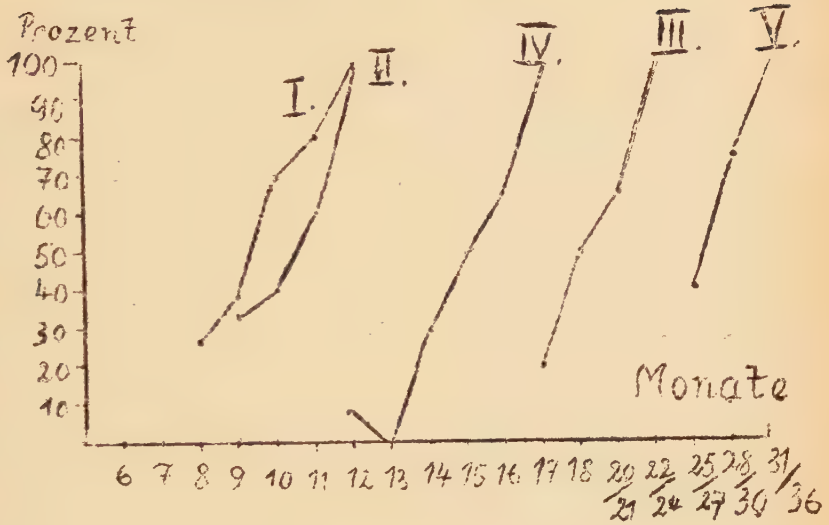


2.) Unterkiefer.

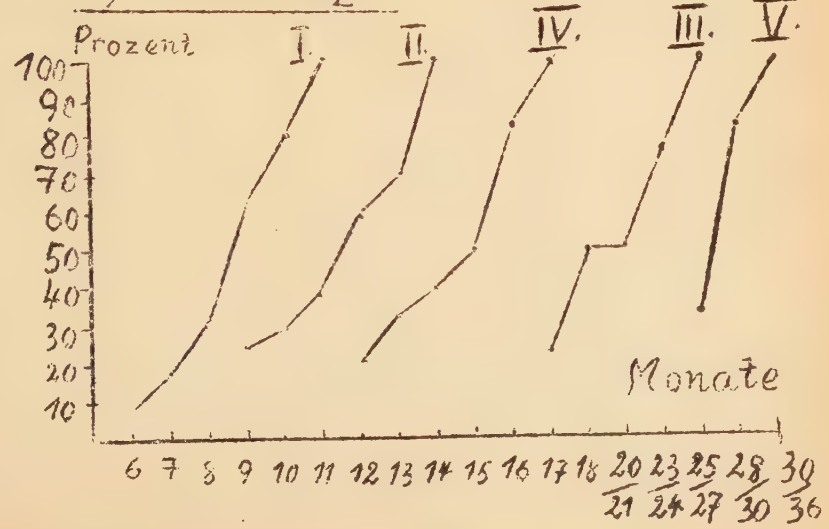


B. Mädchen.

1) Oberkiefer.



2) Unterkiefer.



Das Ergebnis der obigen Untersuchungen ist ganz eindeutig die Feststellung, daß gegenüber den bisher als "normal" angegebene Zeiten, in diesen Fällen die Durchbruchszeit aller Milchzähne stark verzögert ist. Nur selten erscheinen die unteren ersten Milchschneidezähne vor dem achten Monat. Die zweiten Schneidezähne brechen zumeist erst im zehnten Monat durch, und zwar zuerst die oberen. Es folgen die ersten Milchmolaren im vierzehnten Monat, zuerst im Unterkiefer. Die Eckzähne erscheinen im neunzehnten Monat, die zweiten Milchmolaren im fünfundzwanzigsten Monat, beide zuerst im Oberkiefer.

Mädchen zahnen etwas früher als Knaben.

Es ergibt sich also das folgende Bild :

Es erscheint :

I	im 8. - 10.	Monat
II	im 10.- 12.	"
III	im 18.- 22.	"
IV	im 14.- 18.	"
V	im 25.- 30.	"

Zur Gegenüberstellung gebe ich noch eine Tabelle der "normalen" Durchbruchszeiten.

Nach Kantorowicz erscheint :

I	im	6.- 8.Monat
II	im	8.-12. "
III	im	16.-20. "
IV	im	12.-16. "
V	im	20.-30. "

Ich kann auf Grund der Untersuchungen also Kolodziej zustimmen, wenn er schreibt, daß sich die Daten der Durchbruchszeiten bei den minderbemittelten Bevölkerungsschichten stark verzögern. Als Ursache hierfür ergeben sich - wie aus vielen Fällen ersichtlich ist - Wohnungsverhältnisse, Rachitis, Tuberkulose, schlechter Ernährungszustand, doch zeigt sich oft auch bei gut ernährten und gesunden Kindern dieser Volksklasse stark verspäteter Zahndurchbruch.

Es läßt sich somit kein bestimmtes Schema der Durchbruchszeiten für alle Volksschichten aufstellen.

Milieu und Konstitution bedingen Verschiedenheiten in der Verkalkung und im Durchbruch der Zähne.

Ich möchte meine Arbeit nicht abschließen, ohne meinem hochverehrten Lehrer, Herrn Professor Dr.med.Dr.med.dent.Wustrow für die Überlassung des Themas meinen besten Dank ausgesprochen zu haben.

Literatur - Verzeichnis

.) Gesundheitsscheine der Säuglings-und Kleinkinderfürsorgestellen der Bezirksämter Berlin-Friedrichshain und Berlin-Wedding.

.) Kantorowicz, Alfred: Klinische Zahnheilkunde Band I, Verlag H.Meusser Berlin 1929

) Kolodziej, Alfred: Die Durchbruchszeiten der Zähne. Diss.Breslau 1921

.) Nansen, Claus: Die genauen Zeitpunkte der embryonalen Entwicklung und des Durchbruchs der Zähne (Kind und Erwachsene). Diss. Köln 1922

.) Dressler, Max: Der Einfluß des Milchzahndurchbruchs auf den Organismus des Kindes. Diss. Hamburg 1932.

Lebenslauf !

1 26.März 1911 wurde ich, Hans Lewinnek, zu ettin als Sohn des Kaufmanns Adolf Lewinnek boren. Nach Besuch des Schiller-Realgymnaums zu Stettin bestand ich am 28.2.1929 die ifeprüfung. Jch widmete mich darauf dem Stuum der Zahnheilkunde in Heidelberg und legte er nach 3 Semestern, Ende des Sommersemesters 30 die zahnärztliche Vorprüfung ab. Sodann udierte ich 3 Semester in Berlin und 1 Semeer in Würzburg, wo ich am 26.November 1932 s zahnärztliche Staatsexamen mit "sehr gut" stand.

Hans L e w i n n e k

Hiermit versichere ich ehrenwörtlich, die vorliegende Arbeit selbständig angefertigt zu haben, ohne andere Hilfsmittel als die angegebenen zu benutzen.

Würzburg, Juni 1933

Hans L e w i n n e k